

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1. تتحكم .... في كافة الأنشطة التي تحدث في الخلية.
   - أ الميتوكوندريا
   - ب النواة
   - ج السيتوبلازم
   - د جهاز جولجي
2. تحيط بخلايا النباتات طبقة خارجية تمنحها شكلًا محددًا هي ....
   - أ غشاء الخلية
   - ب البلاستيدة الخضراء
   - ج جدار الخلية
   - د الفجوة العصارية
3. أيٌّ مما يلي من العضلات التي لا يمكن التحكم في حركتها؟
   - أ عضلة القلب
   - ب عضلة الساعد
   - ج عضلات الذراع
   - د عضلات البطن
4. جميع ما يلي من مكونات الجهاز العضلى الهيكلى **ما عدا** ....
   - أ الغضاريف
   - ب الأوتار
   - ج العظام
   - د البلعوم

ب ما أهمية الشبكة الإندوبلازمية في الخلية؟

....

السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. توجد النواة في جميع الخلايا. ( )
2. يستخدم الميكروسكوب لفحص الخلايا النباتية. ( )
3. يتكون الجدار الخلوي من مادة السليلوز. ( )
4. تتحرك العضلات عن طريق عمليتي الانقباض والانبساط. ( )

ب صنِّف الخلايا التالية إلى (حيوانية ونباتية):

1. أوراق الملوخية: ....
2. العظام: ....

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات التالية:

1. تعتبر .... و .... من أمثلة الكائنات عديدة الخلية.
2. توجد مراكز الطاقة في الخلية في عضية ....
3. عضلة .... تنقبض ليدخل الهواء المحمل بغاز الأكسجين إلى الرئتين.

ب اكتب المصطلح العلمي:

1. سائل هلامي تسبح فيه كل مكونات الخلية. (............)
2. خلايا توجد على شكل ألياف طويلة لتسمح بالحركة. (............)



الاختبار 2

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1 تنتظم الأنسجة في حزم لتشكِّل الخلية. ( )

2 تقوم الميتوكوندريا بمد الخلية بالطاقة التي تحتاجها. ( )

3 عضلات العين من العضلات اللاإرادية. ( )

ب لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم أجب:

1 يمثل هذا الشكل الخلية ....

2 اكتب البيانات:

1 – .... 2 – ....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1 الجهاز .... ينقل الأكسجين والعناصر الغذائية إلى الخلايا العصبية المتحكمة في أجهزة الجسم.

أ الهضمي ب الدوري ج العصبي د البولي

2 تقوم .... في الخلية بتخزين الماء والعناصر الغذائية.

أ الفجوة العصارية ب النواة

ج البلاستيدة الخضراء د الشبكة الإندوبلازمية

3 العضية التي تساعد في تغليف المواد داخل الخلية ونقلها خارجها هي ....

أ النواة ب الشبكة الإندوبلازمية

ج جهاز جولجي د البلاستيدة الخضراء

4 الهرمونات التي تحافظ على درجة حرارة الجسم وضغط الدم تفرز من ....

أ الجهاز الدوري ب الجهاز العصبي ج الجهاز الهضمي د جهاز الغدد الصماء

ب اذكر وظيفة عضلات الفك.

....

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات التالية:

1 الخلية .... تحتوي على فجوة عصارية صغيرة.

2 جسم الإنسان يتكون من .... تريليون خلية تقريبًا.

3 تسبح عضيات الخلية في ....

4 سكر .... يخزن داخل الجسم بواسطة الكبد والعضلات في صورة نشا حيواني.

ب ماذا يحدث إذا احتوت الخلية الحيوانية على عضية البلاستيدات الخضراء؟

....



الاختبار 3

السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

1. يتميز .... بالخلية الحيوانية بخاصية النفاذية الاختيارية.
2. يساعد .... بالفم على تليين الطعام وتفككه كيميائيًّا.
3. جسم الإنسان يتكون من مجموعة من ....
4. تمتص .... بالجهاز الهضمي الماء من فضلات الطعام.

ب ما أهمية الجدار الخلوي في الخلية؟

....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. من هو مكتشف الخلية؟
   أ نيوتن ب روبرت هوك ج أرشميدس د جاليليو
2. جسم الإنسان ينمو عن طريق زيادة .... خلاياه بالأساس.
   أ عدد ب طول ج مساحة د حجم
3. زيادة ضربات القلب عند الخوف تعتبر استجابة من الجهاز ....
   أ الهضمي ب العصبي ج الدوري د التنفسي
4. يطلق مصطلح القولون على ....
   أ المريء ب البلعوم ج الرئة د الأمعاء الغليظة

ب ما هي العضية التي تساعد الخلية النباتية على القيام بعملية البناء الضوئي؟

....

السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. يسمح غشاء الخلية بدخول الماء إلى الخلية وعدم خروجه. (   )
2. عند الشعور بالتوتر يزداد معدل التنفس في الرئتين. (   )
3. تتحكم النواة في عملية الانقسام الخلوي. (   )
4. عضلات الساعد من العضلات الإرادية. (   )

ب اكتب المصطلح العلمي:

1. عملية استخدام الخلايا للأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام. (....................)
2. عملية تقليص طول العضلات مما يؤدي إلى حركة العظام في اتجاه واحد. (....................)





السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

1. عند الاستجابة للخطر ينقل الدم الهرمونات التي تفرزها الغدد الصماء عبر .... إلى أنحاء الجسم.
2. تتكون الأنسجة من مجموعة من ....
3. تعرِّف العضلات التي يمكن التحكم بها بالعضلات ....

ب لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم أجب:

1. تتميز هذه الخلايا بوجود .... التي تقوم بعملية البناء الضوئي.
2. يشير السهم إلى ....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. يعرف النشا الحيواني باسم ....
   - أ الجليكوجين
   - ب الفيتامينات
   - ج الأملاح
   - د البروتين
2. يحدث .... لعضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الزفير.
   - أ ارتفاع
   - ب ثبات
   - ج انقباض
   - د انبساط
3. أي مما يلي لا يعتبر من احتياجات الخلية لكي تنمو؟
   - أ الحصول على الطاقة
   - ب التخلص من الفضلات
   - ج تسمح بدخول الماء
   - د لا تحتاج إلى ماء
4. يرسل الجهاز .... إشارة إلى جميع أجهزة الجسم عند الشعور بالتوتر.
   - أ الدوري
   - ب العصبي
   - ج الهضمي
   - د الإخراجي

ب ما العضية التي تحدث بها عملية التنفس الخلوي بالخلية؟

....

السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تستطيع الخلية الحيوانية تكوين غذائها بنفسها. (   )
2. الفجوة العصارية في الخلية النباتية أكبر من الخلية الحيوانية. (   )
3. اللعاب الموجود في الفم يعمل على تليين الطعام. (   )
4. يضخ الجهاز التنفسي الدم إلى العضلات لتقوم بالحركة. (   )

ب ما سبب التنوع في حجم الخلايا وشكلها في الكائنات الحية؟

....





السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

1. يفتت الجهاز .... الطعام إلى مواد بسيطة ليستفيد منها الجسم.
2. تتكون أجهزة الكائن الحي من مجموعة من ....
3. يمر الطعام إلى المعدة خلال ....
4. تحتوي .... بالخلية النباتية على مادة الكلوروفيل للقيام بعملية البناء الضوئي.

ب ما سبب تميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية؟

....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1. تعرف التراكيب الصغيرة الموجودة داخل الخلية بـ ....
   - أ العضيات
   - ب الأعضاء
   - ج الأجهزة
   - د الأنسجة
2. يتكون جسم .... من خلية واحدة فقط.
   - أ الطيور
   - ب الإنسان
   - ج النباتات
   - د البكتيريا
3. إنزيمات البنكرياس والحويصلة الصفراوية تفرز في ....
   - أ الكبد
   - ب الأمعاء الدقيقة
   - ج المعدة
   - د المريء
4. تقوم الغدد الصماء بإفراز .... لتساعد الجسم على أداء وظائفه المختلفة.
   - أ البروتينات
   - ب الأملاح
   - ج الهرمونات
   - د اللعاب

ب اذكر مثالًا على عضلة إرادية في جسم الإنسان.

....

السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تعرف الفتحة العضلية الموجودة في نهاية المستقيم في الجهاز الهضمي بفتحة الشرج. (   )
2. الرئة عضو أساسي في الجهاز التنفسي. (   )
3. تحول النواة السكر إلى طاقة في الخلية. (   )

ب اكتب المصطلح العلمي:

1. أداة تستخدم لرؤية مكونات الخلية. (....................)
2. عملية تحويل الطعام المعقد إلى مواد بسيطة. (....................)



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

أ (1) ب (2) ج (3) أ (4) د

ب تساعد فى جمع ونقل البروتينات

السؤال الثاني:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓

ب (1) نباتية (2) حيوانية

السؤال الثالث:

أ (1) الحيوانات والنباتات (2) الميتوكوندريا (3) الحجاب الحاجز

ب (1) السيتوبلازم (2) الخلايا العضلية

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓

ب (1) الحيوانية

(2) 1 – الشبكة الإندوبلازمية 2 – جهاز جولجى

السؤال الثاني:

أ (1) ب (2) أ (3) ج (4) د

ب تساعد الإنسان على مضغ الطعام.

السؤال الثالث:

أ (1) الحيوانية (2) (40) (3) السيتوبلازم (4) الجلوكوز

ب تستطيع القيام بعملية البناء الضوئي وتكوين غذائها بنفسها.

إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

أ (1) غشاء الخلية (2) اللعاب (3) الأجهزة (4) الأمعاء الغليظة

ب يمنح الخلية النباتية شكلها المحدد.



السؤال الثاني:

أ (1) ب (2) أ (3) ج (4) د

ب البلاستيدات الخضراء

السؤال الثالث:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓

ب (1) عملية التنفس الخلوي (2) انقباض العضلات

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

أ (1) الأوعية الدموية (2) الخلايا (3) الإرادية

ب (1) البلاستيدات الخضراء (2) الفجوة العصارية

السؤال الثاني:

أ (1) أ (2) د (3) د (4) ب

ب الميتوكوندريا

السؤال الثالث:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗

ب لأن كل خلية لها وظيفة معينة، فيختلف الشكل والحجم تبعًا لوظيفتها.

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

أ (1) الهضمي (2) الأنسجة (3) المريء (4) البلاستيدات الخضراء

ب لأنه يتحكم فى دخول وخروج المواد من وإلى الخلية.

السؤال الثاني:

أ (1) أ (2) د (3) ب (4) ج

ب عضلات الساعد



السؤال الثالث:

أ (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗

ب (1) الميكروسكوب (2) عملية الهضم



1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① الأعضاء وحدات البناء والوظيفة في الكائنات الحية. ( )

② البكتيريا من الكائنات وحيدة الخلية. ( )

③ يتم تخزين الجلوكوز بواسطة الكبد والعضلات في صورة جليكوجين. ( )

④ تخزِّن الخلية الماء والفضلات في الشبكة الإندوبلازمية. ( )

(ب) علِّل لما يأتي: عضلة القلب من العضلات اللاإرادية.

• ....

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① يتخلَّص الجسم من فضلات الطعام غير المهضوم عن طريق ....

(أ) القناة البولية (ب) فتحة الشرج (جـ) الأمعاء الدقيقة (د) المثانة البولية

② تحصل الخلية على الطاقة من الطعام باستخدام الأكسجين عن طريق عملية .... الخلوي.

(أ) الانقسام (ب) التحلل (جـ) التنفس (د) التجدُّد

③ العُضية التي تنظم أنشطة الخلية هي ....

(أ) جهاز جولجي (ب) الميتوكوندريا (جـ) النواة (د) البلاستيدات الخضراء

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

① عضيات يستخدمها النبات في صنع غذائه بنفسه. (......................)

② مواد تفرزها الغُدد تساعد في عملية التفكك الكيميائي للطعام. (......................)

3 (أ) أكمل الجمل التالية:

① تخرج الفضلات من الجلد على هيئة ....

② يتم دفع الطعام إلى المعدة خلال ....

③ يتكوَّن الجهاز .... من العضلات والعظام والغضاريف والأوتار.

(ب) لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم اختر:

(1)

(2)

① الجزء (1) يمثِّل .... (الغشاء البلازمي – السيتوبلازم)

② وظيفة الجزء (2) .... (توليد الطاقة – التحكم في أنشطة الخلية)



اختبار سلاح التلميذ التراكمي الشهري 2

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

① يمر البول من المثانة إلى خارج الجسم عن طريق المستقيم. ( )

② يتم تحويل الغذاء المعقد إلى مواد بسيطة خلال عملية الهضم. ( )

③ تراكم الفضلات في الجسم وعدم التخلص منها قد يسبب أضرارًا كبيرة. ( )

④ تحوِّل الشبكة الإندوبلازمية السكر إلى طاقة في الخلية. ( )

(ب) اذكر وظيفة السيتوبلازم داخل الخلية.

• ....

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

① يُكسب .... خلايا النبات اللون الأخضر.

(أ) الهرمونات (ب) السيتوبلازم (جـ) الكلوروفيل (د) الغشاء البلازمي

② أيٌّ من العُضيات التالية تساعد على تغليف المواد داخل الخلية ونقلها خارجها؟

(أ) الشبكة الإندوبلازمية (ب) جهاز جولجي

(جـ) الميتوكوندريا (د) الفجوة العصارية

③ كلٌّ مما يلي من أنشطة النواة <u>ما عدا</u>....................

(أ) تكوين البروتينات (ب) انقسام الخلية (جـ) تخزين الماء (د) التحكم في العُضيات

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

① غاز تستخلصه الرئتان أثناء الشهيق. (....................)

② نوع من الغُدد تفرز الهرمونات في الجسم. (....................)

3 (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:

① المادة المخصصة لتخزين الطاقة هي .... (الجليكوجين – اليوريا)

② فضلات الطعام غير المهضوم تسمى .... (البراز – البول)

③ يعمل .... على تليين الطعام. (السيتوبلازم – اللعاب)

(ب) لاحظ الأشكال التي أمامك، ثم أكمل:

① الشكل رقم (1) من أعضاء الجهاز ....

② الشكل رقم (2) عضو رئيسي في الجهاز ....

(1) (2)

الاختبار (1)
15 درجة

السؤال الأول: (ا) تخير الإجابة الصحيحة :

1 يحدث التنفس الخلوى فى ....

(ا) البلاستيدة الخضراء | (ب) الميتوكوندريا | (جـ) الغشاء البلازمى | (د) جهازجولجى

2 يتكون الجدار الخلوى من مادة ....

(ا) البروتين | (ب) السليلوز | (جـ) الحديد | (د) الدهون

3 أى مما يلى ليس من العضلات الإرادية ؟ ....

(ا) عضلة اليد | (ب) عضلة العين | (جـ) عضلات الرقبة | (د) عضلات الخصر

4 يفرزجهازالغدد الصماء مواد كيميائية تسمى .... عند التعرض للخطر.

(ا) النشويات | (ب) الدهون | (جـ) البروتينات | (د) الهرمونات

(ب) ما العضيتان المسئولتان عن عملية النقل داخل الخلية؟

السؤال الثانى: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

1 يمكن رؤية جميع مكونات الخلية بالعين المجردة. (   )

2 توجد الخلايا العضلية على شكل ألياف قصيرة لتسمح بالحركة. (   )

3 يتكون النسيج من مجموعة مختلفة من الخلايا تعمل معًا. (   )

4 عند الشعوربالتوتريقل معدل نبضات القلب. (   )

(ب) ما الأعضاء التى يتم فيها تخزين سكرالجلكوزفى صورة نشا حيوانى داخل جسم الإنسان؟

السؤال الثالث: (ا) اكتب المفهوم العلمى:

1 وحدة بناء جسم الكائن الحى. (....................)

2 العضلات التى تتحرك تلقائيًا ولا يمكننا التحكم فى حركتها. (....................)

3 عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام. (....................)

4 الجهازالمسئول عن نقل العناصرالغذائية والأكسجين والهرمونات إلى خلايا الجسم. (....................)

(ب) ما وظيفة النواة داخل الخلية؟

15 درجة

الاختبار (2)

السؤال الأول: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. يحيط بالخلية الحيوانية من الخارج جدار خلوى. ( )
2. تبدأ عملية هضم الطعام داخل الأمعاء الدقيقة فى الإنسان. ( )
3. يحافظ الجهاز العصبى على درجة حرارة الجسم وضغط الدم. ( )
4. تحتوى جميع الخلايا بداخلها على سيتوبلازم. ( )

(ب) اذكر أهمية الميتوكوندريا فى الخلية؟

السؤال الثانى: (ا) أكمل باستخدام الكلمات الموجودة بين القوسين:

1. تتحرك عظام الجسم بمساعدة العضلات .... (الهيكلية - اللا إرادية)
2. الأوتار والغضاريف من مكونات الجهاز........................ . (العصبى - العضلى الهيكلى)
3. من أمثلة الكائنات وحيدة الخلية .... (البكتريا - النباتات)
4. يتم تخزين العناصر الغذائية والفضلات والمياه داخل .... (الفجوة العصارية - الميتوكوندريا)

(ب) لماذا تعتبر العضلة القلبية من العضلات اللا إرادية؟

السؤال الثالث: (ا) أكمل العبارات الآتية:

1. تتحكم .... فى عملية انقسام الخلية.
2. يتكون .... من مجموعة خلايا متشابهة فى الشكل والوظيفة.
3. من أمثلة العضلات الإرادية ....
4. الجهاز .... فى الإنسان يحول الطعام من صورة معقدة إلى عناصر غذائية بسيطة.

(ب) ماذا يحدث إذا دخل الكثير من الماء إلى الخلية؟

الاختبار (3)

15 درجة

السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

1 يتم امتصاص العناصر الغذائية من الطعام فى ....

(أ) المعدة (ب) الأمعاء الدقيقة (جـ) الأمعاء الغليظة (د) الكبد

2 يتم تخزين سكر الجلوكوز فى صورة مادة مخصصة لتخزين الطاقة تسمى ....

(أ) بروتينات (ب) إنزيمات (جـ) هرمونات (د) جليكوجين

3 تقوم الشبكة الإندوبلازمية بوظيفة .... داخل الخلية .

(أ) الانقسام (ب) التنفس (جـ) الإخراج (د) النقل

4 يحيط .... بالخلية الحيوانية من الخارج .

(أ) جدار خلوى (ب) غشاء بلازمى (جـ) سيتوبلازم (د) فجوة عصارية

(ب) ما أهمية الجدار الخلوى فى الخلية النباتية؟

السؤال الثانى: (أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 – القولون	(.......) يساعدنا على رؤية مكونات الخلية.
2 – الميكروسكوب	(.......) يجمع الطعام غير المهضوم لحين التخلص منه.
3 – الهرمونات	(.......) سائل هلامى داخل الخلية تسبح فيه العضيات.
4 – السيتوبلازم	(.......) تساعد الجسم على أداء وظائف معينة مثل الإستعداد للإستجابة.

(ب) ما العضيات التى توجد فى الخلية النباتية ولا توجد فى الخلية الحيوانية؟

السؤال الثالث: (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1 الدم – الرئتين – القلب – الشرايين.

2 الأمعاء الدقيقة – المعدة – الكلية – المستقيم.

3 الأوتار – العظام – الهرمونات – الأربطة.

4 أنسجة – خلايا – أعضاء – سيتوبلازم.

(ب) لماذا تعتبر الخلية نظامًا؟

الاختبار (4) 15 درجة

السؤال الأول: (أ) أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 تنمو الكائنات الحية من خلال زيادة .... الخلايا. (حجم - عدد)

2 التراكيب الصغيرة التى توجد داخل الخلية تسمى .... (العضيات - الأنسجة)

3 تفرز .... إنزيمات تساعد على تفكيك الطعام. (المعدة - الأمعاء الغليظة)

4 توجد الخلايا العضلية على شكل ألياف .... (قصيرة - طويلة)

(ب) اذكر مكونات الجهاز العضلى الهيكلى؟

السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الآتية:

1 العضلات .... تتصل بالعظام وتعمل على تحريك عظام الجسم.

2 يحيط بالخلية النباتية .... من الخارج.

3 تنقسم الخلايا إلى نوعين: خلايا .... وخلايا ....

4 تحدث داخل الميتوكوندريا عملية .... لإنتاج الطاقة للخلية.

(ب) ما أهمية الهرمونات التى يفرزها جهاز الغدد الصماء؟

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يتحكم الجدار الخلوى فى المواد التى تدخل إلى الخلية أو تخرج منها. (   )

2 تحتوى خلايا جسم الإنسان على بلاستيدات خضراء. (   )

3 تعمل أجهزة الجسم معًا عند الاستجابة للخطر. (   )

4 تعتبر الرئة العضو الأساسى فى الجهاز التنفسى. (   )

(ب) حدد نوع الخلية فى الشكل المقابل، واكتب البيانات:

- نوع الخلية: ....

(1) ....

(2) ....

الاختبار (5)

15 درجة

السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

1 يتخلص الجسم من غازثانى أكسيد الكربون عن طريق ....

(أ) الجلد (ب) الكليتين (جـ) الرئتين (د) المعدة

2 تتكون اليوريا عند استهلاك ....

1. الدهون (ب) النشويات (جـ) البروتينات (د) الإنزيمات

3 توجد المعدة ضمن مكونات الجهاز.................... .

(أ) التنفسى (ب) الهضمى (جـ) البولى (د) الدورى

4 يمكن تشبيه .... بمحطة توليد الطاقة.

(أ) جهازجولجى (ب) السيتوبلازم (جـ) الميتوكندريا (د) النواة

(ب) ما المقصود بالخلية؟

السؤال الثانى: (أ) اذكر مثالاً لكل من:

1 عضلات إرادية. (....................)

2 كائن وحيد الخلية. (....................)

3 خلية يمكن رؤيتها بالعين المجردة. (....................)

4 عضو يقوم بتخزين سكر الجلكوز. (....................)

(ب) لماذا يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج؟

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 وحدات مجهرية داخل الكلية تنقى الدم من المواد الضارة. (....................)

2 سائل هلامى يوجد داخل الخلية وتسبح فيه العضيات. (....................)

3 الطبقة الخارجية الصلبة التى تحيط بخلايا النبات لتمنحها شكلًا محددًا. (....................)

4 مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء وتساعد الجسم على الاستعداد للاستجابة. (....................)

(ب) حدد نوع الخلية فى الشكل المقابل، واكتب البيانات:

- نوع الخلية: ....

(1) ....

(2) ....

الإجابات

الاختبار (1)
15 درجة

السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

1 يحدث التنفس الخلوى فى ....

(أ) البلاستيدة الخضراء (ب) الميتوكوندريا (جـ) الغشاء البلازمى (د) جهاز جولجى

2 يتكون الجدار الخلوى من مادة ....

(أ) البروتين (ب) السليلوز (جـ) الحديد (د) الدهون

3 أى مما يلى ليس من العضلات الإرادية ؟ ....

(أ) عضلة اليد (ب) عضلة العين (جـ) عضلات الرقبة (د) عضلات الخصر

4 يفرز جهاز الغدد الصماء مواد كيميائية تسمى .... عند التعرض للخطر.

(أ) النشويات (ب) الدهون (جـ) البروتينات (د) الهرمونات

(ب) ما العضيتان المسئولتان عن عملية النقل داخل الخلية؟

- جهاز جولجى - الشبكة الإندوبلازمية.

السؤال الثانى: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يمكن رؤية جميع مكونات الخلية بالعين المجردة. (✗)

2 توجد الخلايا العضلية على شكل ألياف قصيرة لتسمح بالحركة. (✗)

3 يتكون النسيج من مجموعة مختلفة من الخلايا تعمل معًا. (✗)

4 عند الشعور بالتوتر يقل معدل نبضات القلب. (✗)

(ب) ما الأعضاء التى يتم فيها تخزين سكر الجلكوز فى صورة نشا حيوانى داخل جسم الإنسان؟

- الكبد - العضلات.

السؤال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العلمى:

1 وحدة بناء جسم الكائن الحى. (الخلية)

2 العضلات التى تتحرك تلقائيًا ولا يمكننا التحكم فى حركتها. (العضلات اللاإرادية)

3 عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام. (التنفس الخلوى)

4 الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين والهرمونات إلى خلايا الجسم. (الجهاز الدورى)

(ب) ما وظيفة النواة داخل الخلية؟

- تتحكم فى الوظائف داخل الخلية ومسئولة عن انقسام الخلية، وتكوين البروتينات.

15 درجة الاختبار (2)

السؤال الأول: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يحيط بالخلية الحيوانية من الخارج جدار خلوى. (✗)

2 تبدأ عملية هضم الطعام داخل الأمعاء الدقيقة فى الإنسان. (✗)

3 يحافظ الجهاز العصبى على درجة حرارة الجسم وضغط الدم. (✗)

4 تحتوى جميع الخلايا بداخلها على سيتوبلازم. (✓)

(ب) اذكر أهمية الميتوكوندريا فى الخلية؟

– مركز إنتاج الطاقة فى الخلية وتقوم بعملية التنفس الخلوى

السؤال الثانى: (ا) أكمل باستخدام الكلمات الموجودة بين القوسين:

1 تتحرك عظام الجسم بمساعدة العضلات .... (الهيكلية – اللا إرادية)

2 الأوتار والغضاريف من مكونات الجهاز............................ . (العصبى – العضلى الهيكلى)

3 من أمثلة الكائنات وحيدة الخلية .... (البكتريا – النباتات)

4 يتم تخزين العناصر الغذائية والفضلات والمياه داخل .... (الفجوة العصارية – الميتوكوندريا)

(ب) لماذا تعتبر العضلة القلبية من العضلات اللا إرادية؟

– لأنها تتحرك تلقائيًا ولا يمكن التحكم فى حركتها.

السؤال الثالث: (ا) أكمل العبارات الآتية:

1 تتحكم .... النواة .... فى عملية انقسام الخلية.

2 يتكون .... النسيج .... من مجموعة خلايا متشابهة فى الشكل والوظيفة.

3 من أمثلة العضلات الإرادية .... عضلات الذراع ....

4 الجهاز .... الهضمى .... فى الإنسان يحول الطعام من صورة معقدة إلى عناصر غذائية بسيطة.

(ب) ماذا يحدث إذا دخل الكثير من الماء إلى الخلية؟

– تنتفخ الخلية حتى تنفجر.

الاختبار (3)

15 درجة

السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

1 يتم امتصاص العناصر الغذائية من الطعام في ....

(أ) المعدة (ب) الأمعاء الدقيقة (جـ) الأمعاء الغليظة (د) الكبد

2 يتم تخزين سكر الجلوكوز في صورة مادة مخصصة لتخزين الطاقة تسمى ....

(أ) بروتينات (ب) إنزيمات (جـ) هرمونات (د) جليكوجين

3 تقوم الشبكة الإندوبلازمية بوظيفة .... داخل الخلية .

(أ) الانقسام (ب) التنفس (جـ) الإخراج (د) النقل

4 يحيط .... بالخلية الحيوانية من الخارج .

(أ) جدار خلوي (ب) غشاء بلازمي (جـ) سيتوبلازم (د) فجوة عصارية

(ب) ما أهمية الجدار الخلوي في الخلية النباتية؟

- يحيط بالخلية النباتية ويمنحها شكلًا محددًا.

السؤال الثاني: (أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 - القولون	(2) يساعدنا على رؤية مكونات الخلية.
2 - الميكروسكوب	(1) يجمع الطعام غير المهضوم لحين التخلص منه.
3 - الهرمونات	(4) سائل هلامي داخل الخلية تسبح فيه العضيات.
4 - السيتوبلازم	(3) تساعد الجسم على أداء وظائف معينة مثل الإستعداد للإستجابة.

(ب) ما العضيات التي توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية؟

- الجدار الخلوي - البلاستيدات الخضراء.

السؤال الثالث: (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1 الدم - الرئتين - القلب - الشرايين.

2 الأمعاء الدقيقة - المعدة - الكلية - المستقيم.

3 الأوتار - العظام - الهرمونات - الأربطة.

4 أنسجة - خلايا - أعضاء - سيتوبلازم.

(ب) لماذا تعتبر الخلية نظامًا؟

- لأنها تتكون من عضيات تعمل معًا بطرق مختلفة للحفاظ على الخلية.

15 درجة الاختبار (4)

السؤال الأول: (أ) أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 تنمو الكائنات الحية من خلال زيادة .... الخلايا. (حجم - عدد)

2 التراكيب الصغيرة التى توجد داخل الخلية تسمى .... (العضيات - الأنسجة)

3 تفرز ....إنزيمات تساعد على تفكيك الطعام. (المعدة - الأمعاء الغليظة)

4 توجد الخلايا العضلية على شكل ألياف .... (قصيرة - طويلة)

(ب) اذكر مكونات الجهاز العضلى الهيكلى؟

- العظام - العضلات - الأوتار - الأربطة - الغضاريف.

السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الآتية:

1 العضلات .... الهيكلية .... تتصل بالعظام وتعمل على تحريك عظام الجسم.

2 يحيط بالخلية النباتية .... جدار خلوى .... من الخارج.

3 تنقسم الخلايا إلى نوعين: خلايا .... نباتية .... وخلايا .... حيوانية ....

4 تحدث داخل الميتوكوندريا عملية .... التنفس الخلوى .... لإنتاج الطاقة للخلية.

(ب) ما أهمية الهرمونات التى يفرزها جهاز الغدد الصماء؟

- تساعد الجسم على أداء وظائف مختلفة مثل الاستعداد للاستجابة.

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يتحكم الجدار الخلوى فى المواد التى تدخل إلى الخلية أو تخرج منها. (✗)

2 تحتوى خلايا جسم الإنسان على بلاستيدات خضراء. (✗)

3 تعمل أجهزة الجسم معًا عند الاستجابة للخطر. (✓)

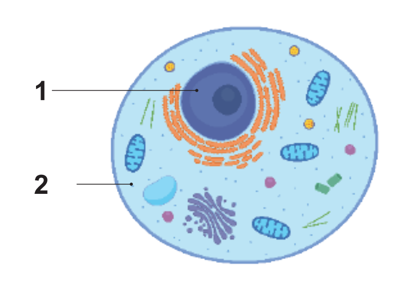
4 تعتبر الرئة العضو الأساسى فى الجهاز التنفسى. (✓)

(ب) حدد نوع الخلية فى الشكل المقابل، واكتب البيانات:

- نوع الخلية: خلية حيوانية.

(1) النواة.

(2) السيتوبلازم.



الاختبار (5)

15 درجة

السؤال الأول: (ا) تخير الإجابة الصحيحة:

1 يتخلص الجسم من غازثانى أكسيد الكربون عن طريق ....

(ا) الجلد (ب) الكليتين (جـ) الرئتين (د) المعدة

2 تتكون اليوريا عند استهلاك ....

1. الدهون (ب) النشويات (جـ) البروتينات (د) الإنزيمات

3 توجد المعدة ضمن مكونات الجهاز................... .

(ا) التنفسى (ب) الهضمى (جـ) البولى (د) الدورى

4 يمكن تشبيه .... بمحطة توليد الطاقة.

(ا) جهازجولجى (ب) السيتوبلازم (جـ) الميتوكندريا (د) النواة

(ب) ما المقصود بالخلية؟

– وحدة بناء جسم الكائن الحى.

السؤال الثانى: (ا) اذكرمثالًا لكل من:

1 عضلات إرادية. (عضلات الذراع)

2 كائن وحيد الخلية. (البكتيريا)

3 خلية يمكن رؤيتها بالعين المجردة. (بيضة الطائرغيرالمخصبة)

4 عضو يقوم بتخزين سكرالجلكوز. (الكبد)

(ب) لماذا يعتبرالجلد من أعضاء الإخراج؟

– لأنه يتخلص من الأملاح الزائدة فى صورة عرق.

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 وحدات مجهرية داخل الكلية تنقى الدم من المواد الضارة. (النفرون)

2 سائل هلامى يوجد داخل الخلية وتسبح فيه العضيات. (السيتوبلازم)

3 الطبقة الخارجية الصلبة التى تحيط بخلايا النبات لمنحها شكلًا محددًا. (الجدارالخلوى)

4 مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء وتساعد الجسم على الاستعداد للاستجابة. (الهرمونات)

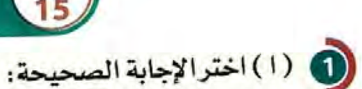
(ب) حدد نوع الخلية فى الشكل المقابل، واكتب البيانات:

– نوع الخلية: خلية نباتية.

(1) جدارخلوى.

(2) فجوة عصارية.





نموذج الأضواء (1)

شهر أكتوبر

1 (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

1- البطريق مثال على كائنات حية ....

(ا) وحيدة الخلية (ب) عديدة الخلايا (جـ) بدائية النواة (د) بسيطة

2- العضلات .... يمكنها أن تتحرك دون أن تفكر فى تحريكها.

(ا) الإرادية (ب) اللاإرادية (جـ) الثابتة (د) الارتدادية

3- أى مما يلى يشارك فى عملية الإخراج؟ ....

(ا) الجلد (ب) الجهاز التنفسى (جـ) الجهاز البولى (د) جميع ما سبق

4- يتكون النسيج من مجموعة ....

(ا) خلايا مختلفة (ب) خلايا متشابهة (جـ) أنسجة (د) أعضاء

(ب) اذكر أهمية البلاستيدات الخضراء فى خلايا النباتات؟

- ....

....

2 (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1- يقوم جهاز الغدد الصماء بنقل الهرمونات إلى جميع أجزاء الجسم. ( )

2- يعمل كل جهاز من أجهزة الجسم بشكل منفصل عن الآخر. ( )

3- تتكون خلايا جميع الكائنات الحية من نفس التركيب. ( )

4- تنتج اليوريا من هضم وتكسير البروتينات. ( )

(ب) اذكر مكونات الدائرة الكهربية؟

- ....

....

3 (ا) اكتب المصطلح العلمى:

1- وحدة بناء الكائن الحى. (......................)

2- مركز التحكم فى الخلية ومسئول عن عملية الانقسام الخلوى . (......................)

3- عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام. (......................)

4- وحدات مجهرية صغيرة داخل الكلية ترشح الدم وتتخلص من الفضلات. (......................)

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

- الشكل يمثل خلية ....

- اكتب البيانات على الرسم:

1- .... 2- ....

3- .... 4- ....

(3) (2) (1) (4)

1 (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1- يوجد جدار خلوى فى الخلايا المكونة لـ .... (نبات الفول - جسم الكلب)

2- يحتوى الغشاء الخلوى بداخله على .... الذى يدعم العضيات . (الجدار الخلوى -السيتوبلازم)

3- العضلات التى تحرك ذراع الإنسان من أمثلة العضلات .... (الإرادية - اللاإرادية)

4- يحول الكبد سكر الجلوكوز إلى مادة مخصصة لتخزين الطاقة تسمى .... (جليكوجين - بروتين)

(ب) يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية، بم تفسر ذلك؟

- ....

2 (أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): ....

(أ)	(ب)
1- جهاز جولجى	( ) يتحكم فى المواد التى تدخل إلى الخلية أو تخرج منها.
2- غشاء الخلية	( ) يتخلص من الأملاح الزائدة فى صورة عرق.
3- الجلد	( ) ينقى الدم من الفضلات الذائبة فى صورة بول.
4- الجهاز البولى	( ) يعتبر مصدر الطاقة فى الخلية.
	( ) يساعد على تغليف المواد داخل الخلية ونقلها خارجها.

(ب) ما المقصود بعملية الإخراج؟

- ....

3 (أ) أكمل العبارات الآتية: ....

1- يتكون الجهاز الهضمى فى جسم الإنسان من مجموعة ....

2- من أمثلة العضلات اللاإرادية .... و ....

3- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود .... و ....

4- تقوم .... بإنتاج الطاقة اللازمة للخلية.

(ب) الشكل المقابل يمثل أحد أعضاء الجهاز البولى فى الإنسان:

- اسم العضو: ....

- وظيفته: ....

مس جميلة الصعيدى
امتحانات شهر أكتوبر
الصف السادس الابتدائي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب.....................

الدرجة:

15

امتحان(١)

السؤال الاول أ) ضع علامة (✓) أو (×) :

١ـ يوجد الجدار الخلوى فى الخلية الحيوانية ولا يوجد فى الخلية النباتية (.......)
٢ـ مصنع التعبئة والتغليف يمكن أن يشبه جهاز جولجى فى طريقة عمله (........)
٣ـ يتكون الجدار الخلوى من مادة اللاكتوز (........)

ب) استخرج الكلمة المختلفة:

١ـ عضلات الرقبة / عضلات اليد / عضلات القلب .
٢ـ بلاستيدات خضراء / ميتوكوندريا / فجوة عصارية .

السؤال الثانى أ) أكمل العبارات التالية :

١ـ مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل معا ....
٢ـ يتم تحويل الطعام إلى عناصر غذائية فى ....

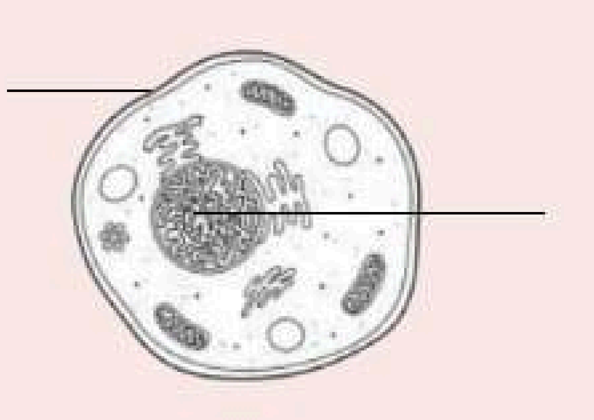
ب) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ـ يوفر الأكسجين للجسم (......)	١ـ جهاز الغدد الصماء
٢ـ جهاز يفرز الهرمونات (......)	٢ـ المستقيم
٣ـ آخر جزء فى الأمعاء الغليظة (......)	٣ـ الجهاز التنفسي

السؤال الثالث : أ) بم تفسر :

١ـ لا يوجد جدار خلوى فى الخلية الحيوانية ....
٢ـ لا تعمل الخلية العضلية بمفردها ....

ب) اكتب البيانات على الشكل:



الشكل يعبر عن ....

مس جميلة الصعيدى
امتحانات شهر أكتوبر
الصف السادس الابتدائي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب.................
الدرجة:
15

امتحان (٢)

السؤال الاول أ) اختر الاجابة الصحيحة:

١ـ ينمو الكائن الحى بسبب زيادة : (عدد الخلايا ـ حجم الخلايا ـ زيادة عدد العضيات)
٢ـ تكونت كل الخلايا الجديدة من : (خلايا كانت موجودة بالفعل ـ انفجار جسم الكائن الحى ـ عملية التكاثر)
٣ـ تبذل العضلة جهد وتحرك فى : (نفس الاتجاه ـ اتجاهات مختلفة ـ اتجاهات متشتتة)

ب) اكتب المصطلح العلمي :

١ـ تراكيب داخل الخلية تشبه الأكياس يتم فيها تخزين المياه والعناصر الغذائية والفضلات (...............)
٢ـ عضلات تتصل بالعظام وتعمل على تحريك العظام (.................)

السؤال الثانى أ) ضع علامة (✓) أو (×) :

١ـ تنقبض وتنبسط عضلات القلب مع كل دقة بشكل إرادى (.......)
٢ـ عند طحن الطعام تقل مساحة سطحه (......)
٣ـ الجليكوجين هى مادة مخصصة لتخزين الطاقة (........)
٤ـ ينقل الجهاز الدورى العناصر الغذائية ليوزعها على جميع اجزاء الجسم (.......)

ب) ماذا يحدث : لو دخل الماء بكثرة للخلية ؟

....

السؤال الثالث أ) أكمل العبارات التالية :

١ـ الخلايا فى الكائن الحى تكون متباينة وليست ....
٢ـ يمكن للكبد تخزين سكر الجلوكوز وتحويله إلى ....

ب) قارن بين العضلات الإرادية والعضلات اللاارادية من حيث (التعريف _مثال لكل منهما) :

العضلات	العضلات الإرادية	العضلات اللا إرادية
التعريف		
مثال		

مس جميلة الصعيدى
امتحانات شهر أكتوبر
الصف السادس الابتدائي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب.................
الدرجة:
15

امتحان (٣)

السؤال الاول أ) ضع علامة (✓) أو (×) :

١ـ المستقيم هو نهاية الجهاز الهضمي (.......)
٢ـ تسمى الأمعاء الدقيقة بالقولون (........)
٣ـاثناء عملية الزفير تنبسط عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لأعلى (........)

ب) صوب ما تحته خط :

١ـ العضو الأساسى فى الجهاز التنفسي هى القصبة الهوائية .
٢ـ عضية الميتوكوندريا هى المسئولة عن انقسام الخلية .

السؤال الثانى أ) اختر الاجابة الصحيحة :

١ـ خلية ....هى الأصغر حجماً : (البكتيريا ـ الحيوان ـ خلية نباتية)
٢ـ يفكك الطعام كيميائيا بواسطة : (الدهون ـ الانزيمات ـ الجليكوجين)
٣ـ الجهاز المسؤل عن الحركة هو الجهاز : (الدورى ـ العصبى ـ العضلى الهيكلى.)

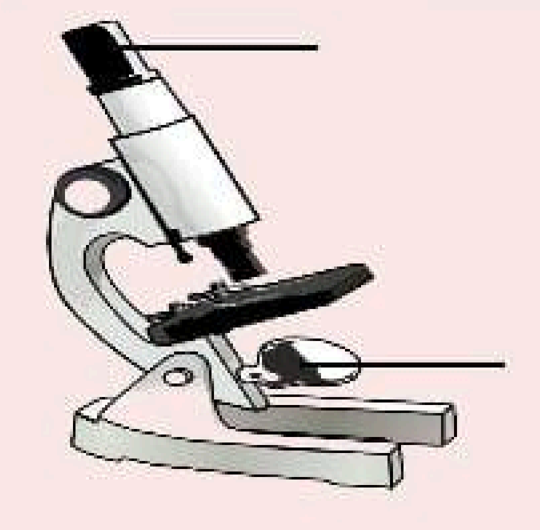
ب) اذكر السبب :

١ـ تختلف عضلات الجسم فى التركيب ....
٢ـ النواة هى مركز الخلية ....

السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي :

١ـ اجزاء مختلفة تعمل معا بطريقة معينة (...................)
٢ـ مواد تفرزها الغدد الصماء تساعد الجسم على الاستجابة للمواقف المختلفة (..................)

ب) اكتب البيانات على الشكل:



ما الذى يضاف للعينة لرؤيتها بوضوح ؟...............

مس جميلة الصعيدى
امتحانات شهر أكتوبر
الصف السادس الابتدائي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب.............
الدرجة:
15

امتحان (٤)

السؤال الاول أ) ضع علامة (✓) أو (×) :

١ـ يحافظ جهاز الغدد الصماء على درجة حرارة الجسم وضغط الدم (......)
٢ـ يستخدم الميكروسكوب لفحص الأشياء التى ترى بالعين المجردة (........)
٣ـ كل الخلايا لديها ميتوكوندريا (.......)
٤ـ تمدد الخليةإذا دخل الماء لها بكثرة (.......)

ب) بم تفسر : الغشاء الخلوي انتقائي النفاذية .

....

السؤال الثانى : أ) فى الشكل المقابل :اى الطفلين يمتلك عدد خلايا اكثر فى جسمه ؟

إياد ريان

إياد ريان

ب) أكمل العبارات التالية:

١ـ السليلوز هى مادة تتكون منها عضية ....
٢ـ وظيفة الميتوكوندريا إطلاق...........وتحدث فيها عملية ....
٣ـ العضية المسئولة عن عملية البناء الضوئى (انتاج الغذاء) هى ....
٤ـ حجم الخلية النباتية ....حجم الخلية الحيوانية .

السؤال الثالث أ) اكتب المصطلح العلمي :

١ـ عملية تقوم بها الميتوكوندريا تحول فيها السكر إلى طاقة (....................)
٢ـ مادة تعطى اللون الأخضر للنبات (.............)
٣ـ تبذل جهدا عند انقباضها وتحرك فى اتجاه واحد (..................)
٤ـ نظام من الأعضاء والأنسجة التى تساعد الإنسان على التنفس (..............)

ب) فسر كيف تعاونت أجهزة جسم الطفل للهروب من الكلب .

....
....
....

مس جميلة الصعيدي
امتحانات شهر أكتوبر
الصف السادس الابتدائي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب..................
الدرجة:
15

امتحان (5)

السؤال الاول أ) ضع علامة (✓) أو (×) :

١ـ تحفز الهرمونات الجهاز الدورى على أداء وظائفه (........)
٢ـ انبساط العضلة هى عملية تقلص العضلة (........)
٣ـ يتنوع شكل وحجم الخلايا (.......)
٤ـ الخلية العضلية غير قادرة على تخزين وإطلاق الطاقة (........)

ب) ماذا يحدث اذا لم يكن هناك بلاستيدات خضراء فى الخلية النباتية ؟

....

السؤال الثانى أ) اكتب المصطلح العلمي :

١ـ اعراض تظهر على الجسم عند تعرضه لتهديد أو خطر أو توتر ما (................)
٢ـ اداة تستخدم لتكبير صور الأشياء الدقيقة (................)
٣ـ اول من استخدم كلمة خلية (...............)

ب) استخرج الكلمة المختلفة :

١ـ المستقيم / القصبة الهوائية / المرئ .
٢ـ الغشاء الخلوي / الميتوكوندريا / الجدار الخلوى .

السؤال الثالث أ) بم تفسر :

١ـ تعتبر الخلية نظاماً ....
٢ـ اهمية الجدار الخلوى فى الخلية النباتية ....
٣ـ يسهل مضغ الطعام على الهضم ....

ب) انظر الشكل واجب عن السؤال المطلوب :

امامك سور شبهه بعضية فى الخلية ....

لأى جهاز ينتمى هذا العضو ؟..........................

امتحان علوم الصف السادس (1)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(1) تتميز الخلية الحيوانية بوجود جدار خلوي سميك. (.....................)

(2) تتم عملية البناء الضوئي في الخلية النباتية فقط. (.....................)

(3) مُعظم الخلايا حجمها صغير جدا لا يُرى بالعين المجردة. (.....................)

(4) إذا زاد الماء داخل الخلية فإنها تنمو سريعًا. (.....................)

(5) الميتوكوندريا هي مركز التحكم في الخلية. (.....................)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) كل ما يأتي من مكونات الخلية الحيوانية ماعدا ....

(أ) غشاء الخلية (ب) الفجوة العصارية

(ج) النواة (د) الجدار الخلوي

(2) المسئول عن الإنقسام الخلوي داخل الخلايا ....

(أ) غشاء الخلية (ب) النواة

(ج) السيتوبلازم (د) الميتوكوندريا

(3) تتشابه الخليتين الحيوانية والنباتية في وجود ....

(أ) النواة (ب) غشاء بلازمي

(ج) سيتوبلازم (د) كل ما سبق

(4) يمكن استخدام .... لرؤية خلايا البكتريا.

(أ) العين المجردة (ب) الميكروسكوب

(ج) النظارات الليلية (د) نظارات الشمس

(5) مكون في الخلية الحيوانية له خاصية النفاذ الاختياري ....

(أ) غشاء الخلية (ب) النواة

(ج) السيتوبلازم (د) الميتوكوندريا

إعدادأ. سمير الغريب

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(1) هي وحدة بناء الكائن الحي. (..)

(2) جدار سميك يُحيط بالخلية النباتية فقط. (..)

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط

(1) الفجوة العُصارية صغيرة الحجم في الخلية النباتية. (..)

(2) النواة تسمح بدخول وخروج الماء في الخلية. (..)

السؤال السادس: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) يتكون .... من مجموعة من الخلايا. (الجهاز – النسيج)

(2) تراكيب داخل الخلايا لها وظيفة محددة .... (عُضيات – أعضاء)

السؤال السابع: بم تفسر

– لا تستطيع الحيوانات القيام بعملية البناء الضوئي.

– ....

السؤال الثامن: انظر إلى الشكل، ثم أجب

(1)

(2)

(3)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

– الخلية الموجودة بالشكل....... (نباتية – حيوانية)

(2) أكمل:

– يُشير رقم (1) إلى ....

– يُشير رقم (2) إلى ....

– يُشير رقم (3) إلى ....

السؤال التاسع: اكتب وظيفة واحدة

(1) النواة:

– ....

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان علوم علي المفهوم الاول والثاني للصف السادس الابتدائي

اسم الطالب /...

السؤال الاول :- (أ)ضع علامة صح أو علامة خطأ

1 – تحول الميتوكوندريا السكر إلي طاقة بينما تقوم البلاستيدات الخضراء بالعكس. ( )

2 – تحتوي الكلية علي النفرونات التي ترشح الدم من المواد الضارة . ( )

3 – الجهاز العضلي الهيكلي يتكون من العضلات والعظام. ( )

4 – يمكن تشبيه الميتوكوندريا بمحطة توليد الطاقة . ( )

5 – يتم تخزين الجلكوز بواسطة الكبد والعضلات في صورة جليكوجين . ( )

السوال الثاني :- أكمل العبارات الأتية:

1 – تنقسم العضلات في جسم الانسان الى ....و..................

2 – يفرز جهاز الغدد الصماء ....التي تساعد الجسم على الاستجابة في المواقف المختلفة

3 – تتحكم.................. في دخول وخروج الماء في الخلية الحيوانية والنباتية

4 – زيادة ضربات القلب عند الخوف تعتبر استجابة من الجهاز ....

5 – يحدث التنفس الخلوي في عضيه .... في الخلية

السؤال الثالث :- تخير الإجابة مما بين القوسين

1 – التركيب الصغيرة الموجودة داخل الخلية تسمي .... (أجزاء – أعضاء – عضيات)

2 – المثانة من مكونات الجهاز .... (الدوري – البولي – التنفسي)

3 – العالم الذي أكتشف الخلية هو .... (جاليليو– روبرت هوك – نيوتن)

4 – ينقل الجهاز.................. الماء والغازات والعناصر الغذائية والهرمونات إلي أجزاء الجسم (الدوري – البولي – التنفسي)

5 – يتكون الجدار الخلوي من مادة .... (النيتروجين – الدهون – السليلوز)

السؤال الرابع :- أكتب المصطلح العلمي :-

1 – جزء من الجهاز الإخراجي يقوم بإخراج الفضلات علي هينة عرق (..................)

2 – جهاز يستخدم في فحص الأشياء الدقيقة (..................)

3 – عملية تقليص طول العضلات مما يؤدي إلي حركة العظام في اتجاه واحد (..................)

4 – تركيب في الخلية يشبه الكيس ،يخزن الماء والغذاء والفضلات (..................)

السؤال الخامس :-

1 – ما هي العضيات الموجودة في الخلية النباتية ، ولا توجد في الخلية الحيوانية ؟

2 – ما الفرق بين العضلات الإرادية واللاإرادية مع ذكر مثال علي كلا منهم ؟

إعداد المتخصص فى العلوم المستر / محمد علي مسعود 01060314246

(أ) اختبار المفهوم الأول (الخلية كنظام) الاسم / .... توقيع ولي الأمر ....

التقدير الشفوي

20

أولا : اختر الإجابات المناسبة من بين القوسين :

(1) أحد مكونات الخلية يقوم بتغليف المواد داخل الخلية ونقلها خارجها هو.................
(أ) جهاز جولجي (ب) الريبوسوم (جـ) الفجوة العصارية (د) النواة

(2) مجموعة الخلايا المتشابهة التي تعمل معا لأداء وظيفة معينة تسمى.................
(أ) العضو (ب) النسيج (جـ) الجهاز (د) الخلية

5

(3) مكون من مكونات الخلية يتميز بقدرته على تخزين العناصر الغذائية والمياه والفضلات هو............
(أ) السيتوبلازم (ب) الفجوة العصارية (جـ) الشبكة الإندوبلازمية (د) جهاز جولجي

(4) تدخل العناصر الغذائية والأكسجين إلى الخلايا عن طريق...............
(أ) غشاء الخلية (ب) الميتوكوندريا (جـ) الريبوسومات (د) النواة

(5) علل : تعتبر الخلية نظاما متكاملا .

....

ثانيا : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

5

1ـ من وظائف الخلية تعويض الخلايا التالفة . ( )
2ـ تعتبر بيضة الطائر غير المخصبة مثالا على خلية واحدة . ( )
3ـ تحدث عملية التنفس الخلوي داخل الشبكة الإندوبلازمية . ( )
4ـ تتشابه الميتوكوندريا مع منشآت المدينة في أنها تمثل محطة توليد الكهرباء . ( )
5ـ تتكون جميع الأشياء حولنا من خلايا صغيرة . ( )

ثالثا : أكمل العبارات الآتية :

5

1ـ السائل الهلامي الذي يملأ فراغ الخلية وتسبح به العضيات يسمى ....
2ـ تنمو الكائنات الحية من خلال زيادة .... الخلايا .
3ـ تعمل .... على تحويل السكر إلى طاقة في الخلية .
4ـ تساعد .... في جمع ونقل البروتينات لبناء وإصلاح الخلية .

5ـ ماذا يحدث عند عدم احتواء الخلية على نواة ؟

....

رابعا : اكتب المصطلح العلمي :

5

1ـ تركيب داخل الخلية له وظيفة خاصة (..................)
2ـ كائنات تتميز باحتوائها على خلية واحدة (..................)
3ـ مجموعة من الأنسجة تشارك في أداء وظيفة معينة (..................)
4ـ مجموعة من الأعضاء التي تعمل معا لأداء وظيفة محددة (..................)

5ـ لماذا يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية ؟

....

(ب) اختبار المفهوم الأول (الخلية كنظام) الاسم / .... توقيع ولي الأمر ....

التقدير الشفوي

20

أولا : اختر الإجابات المناسبة من بين القوسين :

(1) أي مما يلي ليس صحيحًا عن الخلايا ؟.
(أ) جميع الكائنات الحية تتكون أجسامها من خلايا.
(ب) جميع الخلايا تمتلك غشاء خلويا.
(جـ) جميع خلايا الحيوانات بها سيتوبلازم.
(د) جميع الخلايا لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة

(2) أي مما يلى يعد ترتيبا من الأبسط إلى الأكثر تعقيدا ؟
(أ) خلية - نسيج - عضو – جهاز
(ب) نسيج - خلية - جهاز - عضو
(جـ) جهاز - عضو - نسيج – خلية
(د) جهاز - نسيج - خلية - عضو

5

(3) ما العضيتان المسئولتان عن عملية النقل ؟
(أ) النواة والشبكة الإندوبلازمية
(ب) الميتوكوندريا والنواة
(ج) البلاستيدات الخضراء وجهاز جولوجي
(د) الشبكة الإندوبلازمية وجهاز جولجي

(4) في الخلية النباتية، ما هو النموذج المقابل في المدينة والذي يعد أفضل تمثيل لوظيفة البلاستيدة الخضراء ؟
(أ) مجلس إدارة المدينة (جـ) أسوار المدينة (ب) مصنع الغذاء (د) محطة توليد الكهرباء

(5) يسمح................ بدخول وخروج الماء للخلايا للحفاظ على توازن المياه على جانبيه .
(أ) غشاء الخلية (ب)جدار الخلية (جـ) جهاز جولجي (د)الشبكة الإندوبلازمية

ثانيا : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

1ـ تتكون جميع الأشياء حولنا من خلايا صغيرة. (   )
2ـ تتميز الكائنات ذات الأنظمة الأكثر تعقيدا باحتوائها على خلية واحدة . (   )
3ـ كل خلية نباتية لها جدار خلوي وبالتالي لا تحتاج إلى غشاء الخلية. (   )
4ـ يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا المختلفة التي تعمل معا . (   )
5ـ بعض الكائنات الحية يحتوى جسمها على خلية واحدة فقط . (   )

5

ثالثا : أكمل العبارات الآتية :

1ـ تنقسم الكائنات الحية من حيث درجة التعقيد في تركيب أجسامها إلى كائنات................... وكائنات....................
2ـ من احتياجات الخلية .... و .... و ....
3ـ يتميز الغشاء الخلوي بخاصية .... حيث يتحكم في مرور المواد من وإلى الخلية .
4ـ تتكون أجهزة الجسم من مجموعة من ....
5ـ توجد .... في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية .
6ـ تحتوي بعض الحيوانات على تراكيب تحافظ على شكلها مثل .... و .... وبالتالي لا تحتاج إلى جدار خلوي .

5

رابعا : اكتب المصطلح العلمي :

5

1ـ سائل هلامي تسبح فيه مكونات الخلية (....................)
2ـ إحدى عضيات الخلية مسئولة عن إنتاج الطاقة (....................)
3ـ عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية من الطعام داخل الخلية (....................)
4ـ مكون من مكونات الخلية مسئول عن جمع ونقل البروتينات لبناء وإصلاح الخلية (....................)
5ـ مكون من مكونات الخلية النباتية يدعم الخلية ويعطيها شكلا محددا (....................)

أ/مصطفى اسماعيل مرشدى الصف السادس الابتدائي



امتحان 1

٢٥

السؤال الاول/اختر

مركز الطاقة فى الخليه هو .... (السيتوبلازم-الميتوكوندريا -البلاستيده الخضراء)
الانسجه تتكون من مجموعه من.......... (الاعضاء-الخلايا -الاجهزة).
السائل الهلامى التى تسبح فيه مكونات الخليه هو.........(السيتوبلازم-غشاء الخليه-النواة)
ينتقل الماء فى النبات من الحذور الى الاوراق عن طريق .... (اوعية الخشب-اوعية اللحاء)
يمر الهواء الى النبات عن طريق فتحات تسمى .... (الثغور-البراعم -الخشب)
تحدث عملية البناء الضوئى داخل .... (البلاستيده الخضراء -الميتوكوندريا-النواة)
عملية انتقال الماء من الوسط الاقل بالمواد الذائبة الى الاعلى تركيز بالمواد الذائبة هو ....
(الانتشار-النقل النشط -الخاصية الاسموزية).

السؤال الثانى/ضع (صح)او (خطا)

يستخدم الميكروسكوب الالكتروني في تحديد تراكيب خلويه لم تكن معروفة من قبل (.....)
من نواتج عملية البناء الضوئى الاكسجين فقط. (.....)
اهم ما يميز الخليه النباتيه عن الحيوانيه وجود غشاء خلوى وجدار خلوى (......)
قوة تكبير الميكروسكوب الصوئى اكبر من قوة تكبير الميكروسكوب الالكتروني. (....)
خلية البيضه اصغر الخلايا حجما (.....)

السؤال الثالث/اذكر وظيفة

اوعية اللحاء...

الميكروسكوب الالكتروني النافذ...

الميكروسكوب الالكتروني الماسح...

السؤال الرابع /قارن

قارن بالرسم بين الخليه النباتيه والحيوانية بالرسم موضحا عضيات كل خلية ؟

قارن بين طرق النقل فى النبات (الانتشار-الخاصية الاسموزية - النقل النشط)؟

01556634535